

2012년 하반기 HME

해법수학 학력평가

수험 번호			-				-							
학 교	초등학교										감독자 확인			
	6 학년										반			
성 명											인			
전화 번호														

※ 주의 사항 : 해당 문제의 ()안 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.
 각 문제는 4점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	이	이	이	이	계	계	계	계	계	계	이	이	추	문	추

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	문	이	계	이	문	추	문	추	추	문

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 : 동아일보 ·  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  한국교육심리,  해법에듀,  천재문화

1. 비례식은 어느 것입니까?()

- ① $2 : 1 = 4 : 8$ ② $0.4 : 1.6 = 4 : 1$
- ③ $30 : 3 = 1 : 10$ ④ $15 : 7 = 7 : 15$
- ⑤ $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

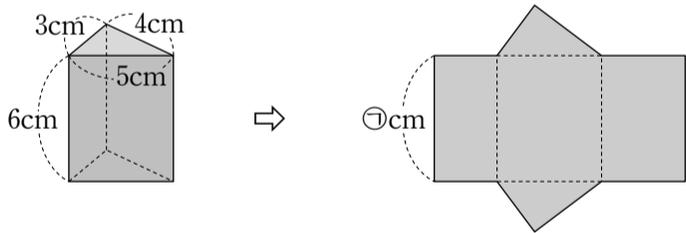
2. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

$$0.51L = \square mL$$

()

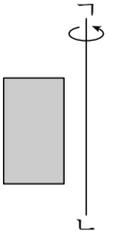
3. 왼쪽 도형을 보고 전개도를 그린 것입니다.

㉠에 알맞은 수를 구하십시오.



()

4. 오른쪽 평면도형을 직선 ㄱ을 축으로 하여 한 번 돌려 얻은 입체도형을 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 어느 것입니까?()



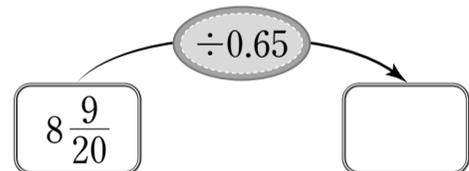
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

5. 연비를 가장 작은 자연수의 연비로 나타내려면 각 항에 얼마를 곱해야 합니까?

$$\frac{2}{3} : 1\frac{3}{4} : \frac{5}{18}$$

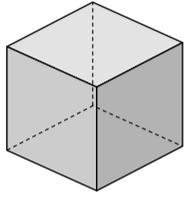
()

6. 빈 곳에 알맞은 수를 구하십시오.



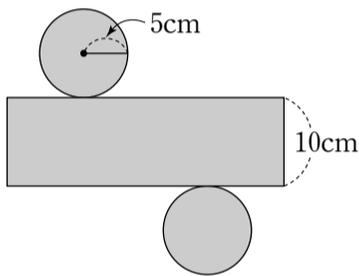
()

7. 다음 정육면체의 겉넓이는 726cm^2 입니다. 이 정육면체의 한 면의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



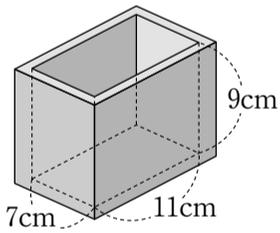
() cm^2

8. 원기둥의 전개도입니다. 옆넓이는 몇 cm^2 입니까?



() cm^2

9. 안치수가 다음과 같은 그릇의 들이는 몇 mL입니까?



() mL

10. 한 권의 무게가 $3\frac{3}{5}\text{kg}$ 인 사전이 여러 권 쌓여 있습니다. 사전 전체의 무게를 달아 보니 93.6kg 이었습니다. 사전은 모두 몇 권 쌓여 있습니까?

() 권

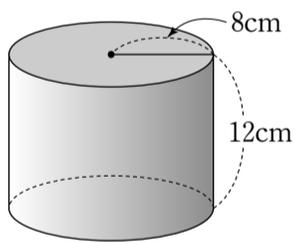
11. 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

..... ()

- ① $7 \div \frac{1}{6}$
- ② $\frac{3}{7} \div \frac{3}{4}$
- ③ $3\frac{1}{6} \div 2\frac{2}{3}$
- ④ $\frac{7}{4} \div \frac{5}{3}$
- ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$

16. 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체 모양의
 짙기나무 12개로 직육면체를 쌓았습니다. 쌓
 아 만든 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?
 () cm^3

17. 다음 원기둥의 밑면의 반지름을 4배, 높이를 2배
 로 늘여서 새로운 원기둥을 만들었습니다. 새로
 만든 원기둥의 부피는 처음 원기둥의 부피의 몇
 배입니까?



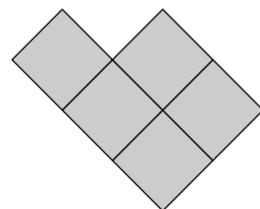
() 배

18. 같은 기호는 같은 수를 나타낼 때 ㉓는 얼마
 입니까?

$$\textcircled{가} \times 0.4 = 1\frac{1}{3}, \textcircled{나} = \textcircled{가} \div \frac{5}{12}$$

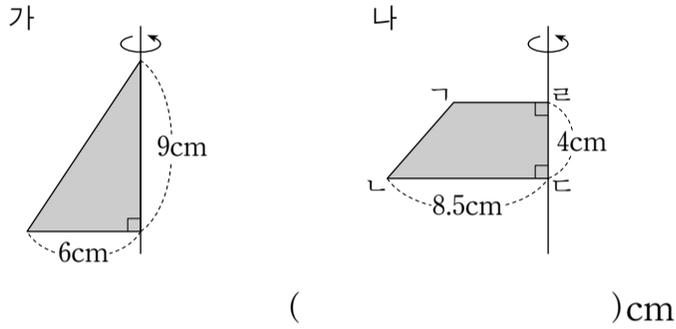
()

19. 다음은 크기가 같은 정사각형 5개를 겹치지
 않게 이어 붙여서 만든 도형이고 넓이는
 1125cm^2 입니다. 이 도형을 한 밑면으로 하고,
 높이가 20cm인 각기둥을 만들었습니다. 이때
 만들어진 각기둥의 모든 모서리의 길이의 합
 은 몇 cm입니까?

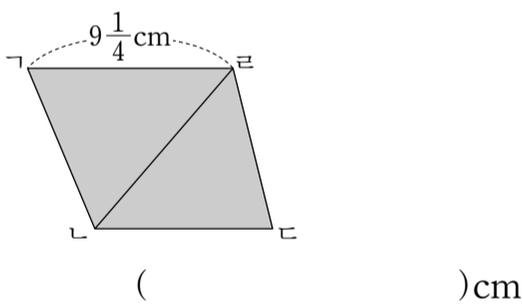


() cm

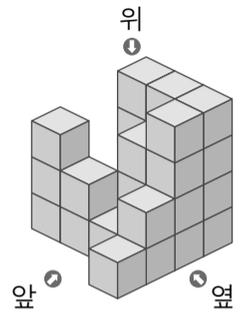
20. 평면도형 가, 나를 회전축을 중심으로 하여 한번 돌려 얻은 입체도형을 회전축을 품은 평면으로 잘랐더니 두 회전체의 단면의 넓이가 같았습니다. 선분 Γ 의 길이는 몇 cm입니까?



21. 삼각형 Γ 나 Δ 의 넓이는 사다리꼴 Γ 나 Δ 의 넓이의 $\frac{37}{69}$ 입니다. 삼각형 Γ 나 Δ 의 넓이가 33.3cm^2 일 때, 변 나 Δ 의 길이는 몇 cm입니까?



22. 오른쪽은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 쌓기나무를 최대 몇 개까지 빼내어도 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양이 변하지 않겠습니까? (다만, 위에서 보면 10개가 보입니다.)



()개

23. ㉠에서 ㉡를 거쳐 ㉢까지의 거리는 62.8cm , ㉡에서 차례로 ㉡와 ㉢를 거쳐 ㉢까지의 거리는 101.5cm , ㉠에서 ㉢를 거쳐 ㉢까지의 거리는 73.2cm , ㉠에서 차례로 ㉡와 ㉡를 거쳐 ㉢까지의 거리는 93.5cm 입니다. Γ , 나, Δ , Δ , \square 다섯 길이의 평균은 Δ 의 길이의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 소수 둘째 자리 숫자는 얼마입니까?

